

[Handwritten signature]
12/11/2021
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS GO
SEDE DO CIGIRS
INSTRUMENTO TEOR NO PLACAR DA
PÚBLICA PRESENTE ATO, EM
LEI FEDERAL Nº 8.666/1993, QUE
CERTIFICADO QUE NOS TERMOS DA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Nº 20/2021

CONTRATANTE: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS-CIGIRS, autarquia pública municipal de direito público, inscrita no CNPJ sob o nº 20.808.466/0001-25, com sede no município de São Luís de Montes Belos, Estado de Goiás, na Rua Rio da Prata, nº 662, Centro, CEP: 76.100-000; que integra a administração indireta dos municípios de São Luís de Montes Belos, Firminópolis, Turvânia e Cachoeira de Goiás, neste ato representado por seu presidente, o senhor prefeito Geraldo Antônio Neto do município de Cachoeira de Goiás/GO, brasileiro, casado, portador do RG nº 27.989 - PM/GO, inscrito no CPF sob o nº 628.799.521-15.

CONTRATADA: MLA COMÉRCIO E SERVIÇO DE ENSAIOS ANALÍTICOS E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA, inscrita no CNPJ de nº: 05.691.252/0001-28, com endereço na AV C-104, nº 1.445, QD.355, Lt.15, Sala 01 A 05; Andar 01, Bairro: Jardim América, na cidade Goiânia-GO, CEP: 74.250-030; firmam o presente termo de contrato nas condições e cláusulas abaixo alinhadas.

DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL = O presente contrato fundamenta-se nas disposições constantes da Lei Federal nº 8.666/93 e das alterações que lhe foram introduzidas, bem como no termo de referência deste processo.

CLÁUSULA PRIMEIRA = DO OBJETO

Constitui-se objeto deste instrumento **CONTRATAR EMPRESA DE FORNECIMENTO DE SERVIÇOS ANALÍTICOS PARA COLETAR AMOSTRAS E FAZER ANÁLISES DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DE 04 POÇOS DE MONITORAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO.**

CLÁUSULA SEGUNDA = DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE:

2.1) Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através do gestor do CIGIRS;

2.2) Todos os materiais e equipamentos que se fizerem necessários à prestação de serviços a se realizar na sede do departamento de pessoal, tais como papeis, tintas, envelopes, canetas, computador para uso, local, etc;

[Handwritten signature]

2.2) Notificar o contratado de qualquer ocorrência ou eventual irregularidade comprovada na prestação de serviço;

2.3) Efetuar o pagamento no prazo previsto.

CLÁUSULA TERCEIRA = DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATADO:

3.1 - Prestar de forma tempestiva e satisfatória todo o serviço acima especificado no objeto do presente Termo de Referência;

3.2 - Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

3.3 - Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente as obrigações assumidas, nem subcontratar, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência;

3.4 - Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal e quaisquer outras que incidam ou venha a incidir na execução do contrato;

3.5 - Executar fielmente todos os requisitos como ordena a legislação vigente na entrega completa desse tipo de serviço.

CLÁUSULA QUARTA = DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO

Sem prejuízo das responsabilidades a cargo da CONTRATADA perante o CONTRATANTE e com terceiros, os serviços serão controlados e fiscalizados pelo Gestor do CIGIRS, senhor Fabrício Rômulo, que fixará critérios visando à satisfação plena e correta das necessidades do CONTRATANTE.

CLÁUSULA QUINTA = DO PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO

5.1) **PREÇO** - O valor global deste contrato é de **R\$ 7.998,28** (sete mil e novecentos e noventa e oito reais e vinte e oito centavos)

5.2) **FORMA DE PAGAMENTO** - O CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO o valor constante do item anterior somente no término total do serviço, mediante Nota Fiscal, que será pago em cheque e/ou débito automático devidamente autorizado.

CLÁUSULA SEXTA = DO PRAZO

O prazo de vigência do presente contrato inicia-se na data da sua assinatura e expira dia 31 de dezembro de 2021.

CLÁUSULA SETIMA = DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



As despesas decorrentes desta contratação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária: 01.01.18.541.001.2.001 - 33.9039

CLÁUSULA OITAVA = DA RESCISÃO DO CONTRATO

8.1) Configuram motivos para rescisão do contrato as razões descritas no art. 78, inciso I a XVIII da Lei nº 8.666/93;

8.2) A rescisão do contrato poderá ser:

- a) determinada por ato unilateral e escrita da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, (observado o disposto no art. 80 da citada lei);
- b) amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração;
- c) judicial, nos termos da legislação;

8.3) rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

CLÁUSULA NONA = DAS MULTAS

Sem prejuízo das sanções administrativas previstas na Seção II, do Capítulo IV da Lei nº 8.666/93 o Contratado poderá incorrer nas seguintes multas:

- a) 0,2% (dois por cento) sobre o valor global do contrato por dia de atraso na realização do objeto licitado ou se a CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outras cláusulas do respectivo contrato;
- b) 03% (três por cento), se por culpa do CONTRATADO for o mesmo rescindido, sem prejuízo das perdas e danos decorrentes.

9.1) Os valores acima mencionados serão atualizados à época da infração contratual;

9.2) O valor referente às multas, será descontado do pagamento a que fizer jus o CONTRATADO;

9.3) As multas previstas são independentes entre si podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente.

CLÁUSULA DÉCIMA = DAS PENALIDADES

10.1) Pela inexecução total ou parcial do contrato, além da aplicação da multa prevista no item acima deste instrumento, poderá a CONTRATANTE, garantida prévia defesa no prazo de 05 (cinco) dias úteis, em processo administrativo, aplicarmos as seguintes sanções à contratada:

- a) Advertência;
- b) Suspensão do direito de licitar e contratar com a CONTRATANTE em função da natureza e da gravidade da falta cometida, sendo:
 - I) Por 6 (seis) meses - quando a contratada incidir em atraso dos serviços que lhe tenham sido adjudicados, através de licitação, ou recusar, injustificadamente, assinar o contrato ou recusar a cumprir com a proposta apresentada no processo;

II) Por 1 (um) ano - quando a contratada realizar os serviços de qualidade inferior ou diferente das especificações contidas no contrato;
III) Por até 2 (dois) anos, nos casos em que a inadimplência acarretar prejuízos à CONTRATANTE.

10.2) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a CONTRATANTE, considerando para tanto, reincidência de faltas, a sua natureza e a sua gravidade, bem como, por desacato a servidor da CONTRATANTE.

10.3) O ato de declaração de inidoneidade será proferido pelo Gestor do CIGIRS e publicado no Diário Oficial do Estado, e perdurará enquanto durarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, que será concedida sempre que a contratada ressarcir à CONTRATANTE os prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada.

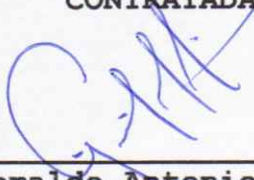
CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA = DO FORO

Fica eleito o foro da comarca de São Luís de Montes Belos, Estado de Goiás, com renúncia de qualquer outro, para dirimir os eventuais litígios oriundos do presente contrato.

E por estarem de acordo, firmam as partes o presente instrumento, em 03 (três) vias de igual teor e forma, para os efeitos legais, perante 02 (duas) testemunhas.

São Luís de Montes Belos - GO, 12 de novembro de 2021.


**MLA COMERCIO E SERVIÇO DE ENSAIOS
ANALITICOS E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA**
CNPJ de nº: 05.691.252/0001-28
CONTRATADA


Geraldo Antonio Neto
Presidente do CIGIRS
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS:

Nome: Kamila Monise de Oliveira

CPF: 009.500.781-40

Nome: Regilânia Ferreira Borges

CPF: 042.258.521-13



26 de nov. de 2021 09:52:52
820 Rua 4
São José
São Luís de Montes Belos
Goiás
esseaj,n



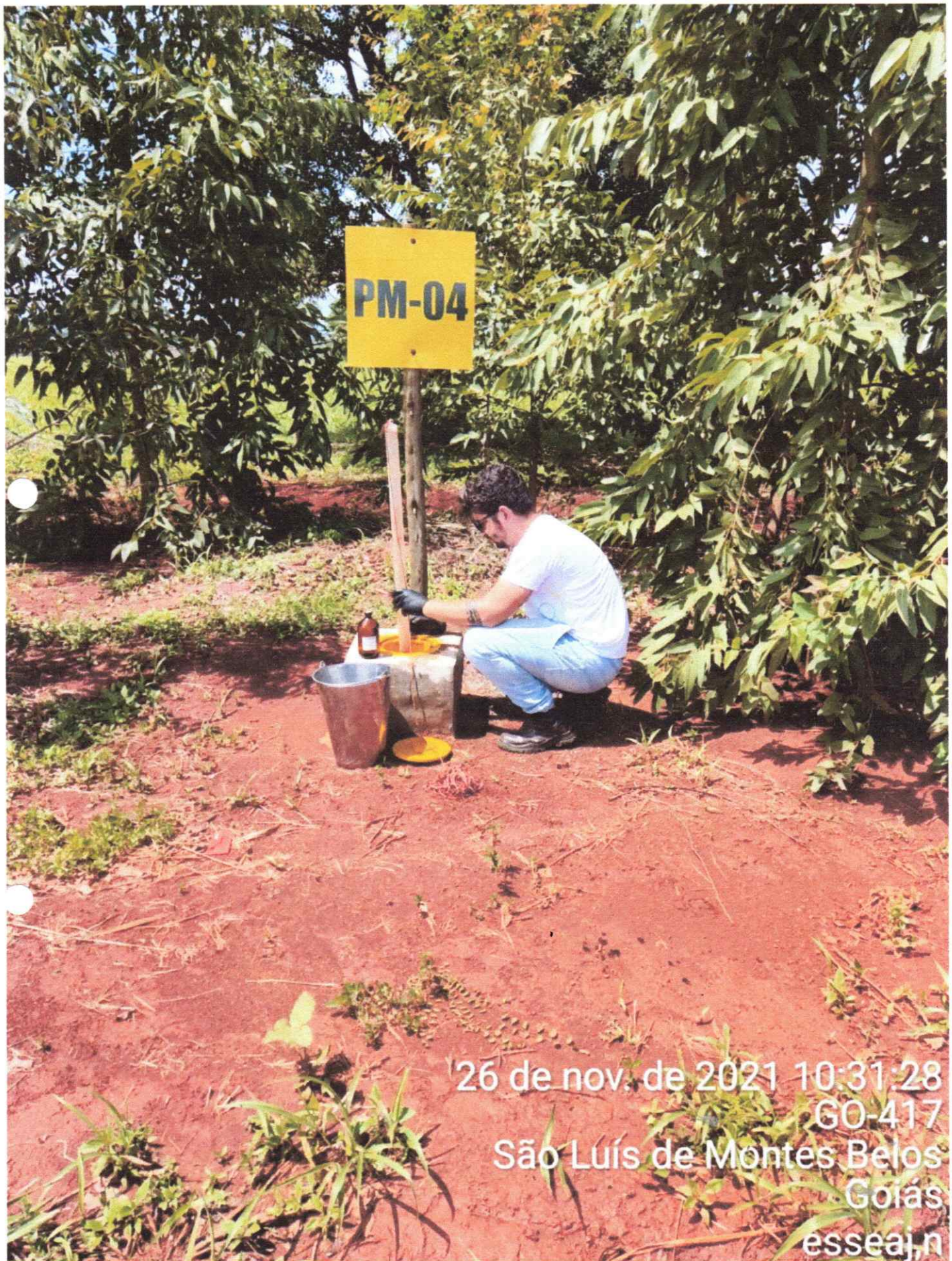
26 de nov. de 2021 09:57:06
esseaj,n



26 de nov. de 2021 10:25:24
80 Rua Santana
Santa Luzia
São Luís de Montes Belos
Goiás
esseaj,n



26 de nov. de 2021 10:28:46
esseaj.n



26 de nov. de 2021 10:31:28
GO-417
São Luís de Montes Belos
Goiás
esseaj,n





26 de nov. de 2021 10:59:08
80 Rua Santana
Santa Luzia
São Luís de Montes Belos
Goiás
esseaj,n



Prefeitura de Goiânia
Secretaria Municipal de Finanças
Nota Fiscal de Serviços Eletrônica - NFS-e
AIDF 36382/2010

Número da Nota **18363**
Data Emissão **14/12/2021**
Código Verificação **KQ82-ZR8R**

PRESTADOR DOS SERVIÇOS

CPF/CNPJ **05.691.252/0001-28** Inscrição Municipal **1978251**
Nome/Razão Social **MLA ENSAIOS ANALITICOS E SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA**
Endereço **AV C104 N.1445 QD.355 LT.15**
Bairro **BRO JARDIM AMERICA**
Município **GOIÂNIA - GO CEP 74250030 Telefone (62) 32244936**

TOMADOR DOS SERVIÇOS

Nome/Razão Social **CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE GESTAO INTEGRADA DE RE**
CPF/CNPJ **20.808.466/0001-25**
Endereço **RUA RIO DA PRATA N. 662**
Bairro **CENTRO**
Município **SAO LUIS DE MONTES BELOS - GO CEP 76100000**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Análise de água realizada no mês de novembro - 2021
conforme proposta 2290-2021.

posito com vencimento para dia: 29-12-2021

PIX: 05.691.252-0001-28

Banco do Brasil
Ag.: 3421-5
C-c: 28.291-X

Santander
Ag.: 3979
C-c: 13.004.280-2

Bradesco
Ag.: 0896
C-c: 9217-7

Caixa
Ag.: 4520
Op.: 003
C-c: 700-8

Obs.: Fique atento ao prazo de vencimento. O não pagamento no seu vencimento implica na suspensão dos resultados, e acréscimo de juros a 6% a.m. e multa de 2%.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Atividade 712010000
Testes e análises técnicas

Retenções Federais	PIS R\$ 0,00	COFINS R\$ 0,00	INSS R\$ 0,00	IR R\$ 0,00	CSLL R\$ 0,00
Demonstrativo			Cálculo do Imposto		
Valor dos Serviços	R\$	7.998,28	Valor dos Serviços	R\$	7.998,28
(-) Desconto Incondicionado	R\$	0,00	(-) Desconto Incondicionado	R\$	0,00
(-) Retenções Federais	R\$	0,00	(=) Valor da Nota	R\$	7.998,28
(-) ISSQN Retido pelo Tomador	R\$	0,00	(-) Deduções	R\$	0,00
(=) Valor Líquido	R\$	7.998,28	(=) Base de Cálculo	R\$	7.998,28
Serviço prestado em GOIÂNIA-GO	Imposto devido em GOIÂNIA-GO		(x) Alíquota	%	4,95
			(=) Valor do Imposto (ISSQN)	R\$	0,00
Valor dos Serviços R\$ 7.998,28	Desconto R\$ 0,00		Valor da Nota R\$ 7.998,28		

Informações Importantes:

Usuário: W

- Nota Fiscal referente ao RPS nº 18363.
- Prestador enquadrado no Simples Nacional.
- A autenticidade desta Nota Fiscal pode ser verificada na página da Prefeitura em www.goiania.go.gov.br.

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

1943 - SAO LUIS DE MONTES

DATA: 14/01/2022

TERMINAL: 1101

NSU: 000842

HORA: 13:41:51

AUT.: 0070

COMPROVANTE DE DEPOSITO
NUM.DOC.: 001943

AGENCIA/CONTA CREDITADA: 4520/003/00.000.700-8

NOME: MICROLAB LAB A MICROB AMB EIRELI

DEPOSITANTE:

CONSORCIO INTERMUNIC DE SAO LUIS

VALOR TOTAL:

7.998,28

PAGAMENTO DE CHEQUE CAIXA:

7.998,28

Informacoes, reclamacoes, sugestoes e elogios

SAC CAIXA 0800 726 0101

Duvidoria da CAIXA: 0800 725 7474

www.caixa.gov.br

1ª Via - Via Cliente

Comp.	Banco	Agência	C1	Conta	C2	Série	Cheque nº	C3	BS
018	104	1943	0	006000311-4	4	AAA	901194	3	#7.998,28#
Pague por este									
cheque a quantia de <u>sete mil e noventa e oito reais e</u>									
<u>oito e vinte centavos</u> e centavos acima									
a <u>MLA Ensaios Analíticos e Deluções Ambientais LTDA</u> ou a sua ordem									
SAO LUIS DE MONTES BELOS, 12 de janeiro de 2022									
									
SAO LUIS DE MONTES BELOS AV HERMOGENES COELHO, 2085 S.LUIS DE MONTES BELOS-GO CONFEÇÃO: 12/21									
CONSORCIO INTERMUNICIPAL CIGIR CNPJ 20.808.466/0001-25									
CLIENTE BANCÁRIO DESDE 02/2015									
901194	018	104	1943	0	006000311-	4	AAA	901194	3

Data de Publicação: 17/12/2021 06:59

Identificação Conta	
Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS Contato: Leondas Andrade Endereço: Rodovia GO-417, km 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil	CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25 Telefone: 062-3932-7980

Nº Amostra: 15734-1/2021.0 - Montante	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 26/11/2021 11:21	Data Recebimento: 26/11/2021 14:51
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Cloro Residual Livre	< 0,05 mg/L	-	0,05	-	SMWW 4500-Cl G	26/11/21	26/11/21
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	SMWW 2110	26/11/21	26/11/21
pH à 25°C	6,7	6 à 9	Faixa: 2 a 12	-	SMWW 4500-H+ B	26/11/21	26/11/21

Físico Químico							
Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Turbidez	65,00 NTU	100 NTU	1,00	-	SMWW 2130 B	30/11/21	30/11/21
Cloreto	5,5 mg/L	250 mg/L	1,0	0,1	SMWW 4500-Cl- B	08/12/21	08/12/21

Microbiologia							
Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Coliformes Termotolerantes	2,2 x 10 ³ NMP/100mL	1000 NMP/100mL	-	-	SMWW 9221 C e E	06/12/21	08/12/21

Resultados Provedores Externos

Freitag - CRL 0687							
Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Arsênio total	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	0,0010	0,0005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Benzo[a]antraceno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Benzo[a]pireno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Benzo[b]fluoranteno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Benzo[k]fluoranteno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Criseno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Dibenzo[a,h]antraceno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	< 0,005 µg/L	0,01 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	0,009 mg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Tetracloroeteno	< 0,80 µg/L	0,01 mg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21

Freitag - CRL 0687

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Toxafeno	< 0,005 µg/L	0,01 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
2,4,6 Triclorofenol	< 0,05000 µg/L	0,01 mg/L	0,05000	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Densidade de Cianobactérias	< 1 cel/mL	20000 cel/mL	1	-	SMWW 10200 C, D E e F	02/12/21	02/12/21
Antimônio total	< 0,0010 mg/L	0,005 mg/L	0,0010	0,0005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Bário total	0,137 mg/L	0,7 mg/L	0,051	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Berílio total	< 0,0010 mg/L	0,04 mg/L	0,0010	0,0004	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Boro total	< 0,057 mg/L	0,5 mg/L	0,057	-	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cádmio total	< 0,0005 mg/L	0,001 mg/L	0,0005	0,0001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Chumbo total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cianeto Total	0,046 mg/L	-	0,016	0,013	SMWW 4500-CN- C e E	02/12/21	02/12/21
Cobalto total	< 0,007 mg/L	0,05 mg/L	0,007	-	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cobre total	< 0,015 mg/L	-	0,015	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cromo total	< 0,005 mg/L	0,05 mg/L	0,005	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Ferro dissolvido	5,225 mg/L	0,3 mg/L	0,014	0,003	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Lítio total	< 0,050 mg/L	2,5 mg/L	0,050	-	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Manganês total	0,465 mg/L	0,1 mg/L	0,013	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Mercurio total	< 0,00010 mg/L	0,0002 mg/L	0,00010	5E-05	PR-Tb-FQ 391	02/12/21	02/12/21
Níquel total	< 0,007 mg/L	0,025 mg/L	0,007	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Prata total	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	0,0010	0,0005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Selênio total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Urânio total	< 0,014 mg/L	0,02 mg/L	0,014	0,002	PR-TB-FQ 041	02/12/21	02/12/21
Vanádio total	< 0,005 mg/L	0,1 mg/L	0,005	-	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Zinco total	0,136 mg/L	0,18 mg/L	0,066	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Aldrin + Dieldrin	< 0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,005	0,001	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Atrazina	< 0,05 µg/L	2 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Benzeno	< 0,80 µg/L	0,005 mg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21
Carbanil	< 0,05 µg/L	0,02 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Clordano (cis + trans)	< 0,005 µg/L	0,04 µg/L	0,005	0,001	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
2 Clorofenol	< 0,05 µg/L	0,1 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
2,4 D	< 0,05 µg/L	4 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Demeton (O + S)	< 0,05 µg/L	0,1 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
1,2 Dicloroetano	< 0,80 µg/L	0,01 mg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21
1,1 Dicloroetano	< 0,0008 mg/L	0,003 mg/L	0,0008	0,0002	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21
2,4 Diclorofenol	< 0,05000 µg/L	0,3 µg/L	0,05000	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
DDT	< 0,05 µg/L	0,02 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Diclorometano	< 0,80 µg/L	0,02 mg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21
Endossulfan (I + II + sulfato)	< 0,005 µg/L	0,056 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Estireno	< 0,0008 mg/L	0,02 mg/L	0,0008	0,0002	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21
Etilbenzeno	< 0,80 µg/L	90 µg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21

Freitag - CRL 0687

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Gutíon	< 0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Lindano (gama HCH)	< 0,005 µg/L	0,02 µg/L	0,005	0,001	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Malation	< 0,05 µg/L	0,1 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Metolaclozolo	< 0,05 µg/L	10 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Metoxícloro	< 0,005 µg/L	0,03 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Paration	< 0,005 µg/L	0,04 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Simazina	< 0,05 µg/L	2 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
2,4,5 TP	< 0,05 µg/L	10 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Tricloroeteno	< 0,80 µg/L	0,03 mg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21
Trifluralina	< 0,05 µg/L	0,2 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Xilenos	< 0,80 µg/L	300 µg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21

Especificações

CONAMA 357 - Classe 2: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento. Artigo 15 - Águas Doces - Classe 2

Declaração de Conformidade

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) **Alumínio Dissolvido, Coliformes Termotolerantes, Cor Verdadeira, DBO 5 dias à 20°C, Ferro dissolvido, Fósforo total, Manganês total, Nitrato, Oxigênio Dissolvido, Sulfeto de Hidrogênio** não atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA 357, de 17 de Março de 2005

Notas

Lendas:

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017
 CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.
 AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.
 MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.
 FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019
 ISO - International Organization for Standardization
 EPA - Environmental Protection Agency
 ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
 LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

µg/L: Microgramas por Litro,
 cel/mL: Células por Mililitros,
 mg/L: miligrama por litro,
 NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 Mililitros,
 NTU: Unidades Nefelométricas de Turbidez.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como < LQ e > 6,5 x 10⁶ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Cibele Carneiro M. Magalhães
Signatário autorizado



Carlos Eduardo L. Lopes
Responsável Técnico
CRQ 124003505

Chave de Validação: e73dd0d7b42e4114a799c66d4e0094c3

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 17/12/2021 06:59

Identificação Conta

Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS
CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25
Contato: Leondas Andrade
Telefone: 062-3932-7980
Endereço: Rodovia GO-417, km 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil

Nº Amostra: 15734-1/2021.0 - Montante
Tipo de Amostra: Água Superficial

Data Coleta: 26/11/2021 11:21

Data Recebimento: 26/11/2021 14:51

Responsabilidade da Amostragem: Laboratório

Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos
Amostragem

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Oxigênio Dissolvido	3,45 mg/L	> 5 mg/L	-	-	SMWW 4500-O G	26/11/21	26/11/21

Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Cor Verdadeira	343 mg/L	75 UC	5	-	SMWW 2120 C	30/11/21	30/11/21
DBO 5 dias à 20°C	42,0 mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	26/11/21	01/12/21
Clorofila "a"	0,48 µg/L	30 µg/L	0,05	-	SMWW 10200 H	16/12/21	16/12/21
Fósforo total	0,280 mg/L	0,05 mg/L	0,010	-	SMWW 4500-P B e D	30/11/21	30/11/21
Sólidos Dissolvidos Totais (STD)	< 0,65 mg/L	500 mg/L	0,65	-	SMWW 2510 A e B	30/11/21	30/11/21
Alumínio Dissolvido	1,740 mg/L	0,1 mg/L	0,010	0,05	SMWW 3500-AI B	06/12/21	06/12/21
Fluoreto	< 0,10 mg/L	1,4 mg/L	0,10	0,05	SMWW 4500-F- D	15/12/21	15/12/21
Nitrito	0,042 mg/L	1 mg/L	0,005	0,1	SMWW 4500-NO2- B	14/12/21	14/12/21
Nitrogênio Amoniacal	0,14 mg/L	Obs (a)	0,02	-	EPA 350.2: 1974	14/12/21	14/12/21
Substâncias Tenso-Ativas que Reagem com o Azul de Metileno	0,131 mg/L	0,5 mg/L	0,025	-	SMWW 5540 C	14/12/21	14/12/21
Odor	< 1 Intensidade	-	1	-	SMWW 2150 - B	26/11/21	26/11/21
Fenóis totais	< 0,002 mg/L	0,003 mg/L	0,002	-	NBR 10740: 1989	01/12/21	01/12/21
Sulfeto de Hidrogênio	90,000 µg/L	0,002 mg/L	5,000	0,2	HACH 8131 - 10ª Edição	07/12/21	07/12/21
Nitrato	11,96 mg/L	10 mg/L	0,30	-	POP 7.2.87	14/12/21	14/12/21
Sulfeto	< 5,0 mg/L	250 mg/L	5,0	1,6	SMWW 4500-SO42- E	14/12/21	14/12/21

Microbiologia

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Escherichia coli	2,6 x 10 ² NMP/100mL	-	-	-	SMWW 9221 C e F	06/12/21	08/12/21

Resultados Provedores Externos
Freitag

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Benzidina	< 0,05 µg/L	0,001 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Hexaclorobenzeno	< 0,80 µg/L	0,0065 µg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21
Acetilamida	< 0,2500 µg/L	0,5 µg/L	0,2500	0,0017	PR-Tb-IN 021	02/12/21	02/12/21
Endrin	< 0,005 µg/L	0,004 mg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Glifosato	< 50,0 µg/L	65 µg/L	50,0	-	PR-Tb-IN 021	02/12/21	02/12/21

Freitag							
Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Bifenilas Policloradas (PCB's)	< 0,08 µg/L	0,001 µg/L	0,08	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Tributilestanho	< 0,01 µg/L	0,063 µg/L	0,01	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	02/12/21	02/12/21
Triclorobenzenos (1,2,4 + 1,3,5 + 1,2,3)	< 2,40 µg/L	0,02 mg/L	2,40	0,06	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	02/12/21	02/12/21

Especificações

CONAMA 357 - Classe 2: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento. Artigo 15 - Águas Doces - Classe 2

Declaração de Conformidade

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) **Alumínio Dissolvido, Coliformes Termotolerantes, Cor Verdadeira, DBO 5 dias à 20°C, Ferro dissolvido, Fósforo total, Manganês total, Nitrato, Oxigênio Dissolvido, Sulfeto de Hidrogênio** não atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA 357, de 17 de Março de 2005

Notas

Lendas:

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017
 CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.
 AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.
 MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.
 FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019
 ISO - International Organization for Standardization
 EPA - Environmental Protection Agency
 ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
 LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

µg/L: Microgramas por Litro,
 Intensidade: Intensidade,
 mg/L: miligrama por litro,
 NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 Mililitros.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como < LQ e > 6,5 x 10⁶ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília


Cibele Carneiro M. Magalhães
 Signatário autorizado


Carlos Eduardo L. Lopes
 Responsável Técnico
 CRQ 124003505

Chave de Validação: e73dd0d7b42e4114a799c66d4e0094c3

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 21/12/2021 18:54

Identificação Conta

Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS	CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25
Contato: Leonidas Andrade	Telefone: (62) 3932-7980
Endereço: Rodovia GO-417, KM 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil	

Nº Amostra: 15735-1/2021.0 - Jusante

Tipo de Amostra: Água Superficial

Data Coleta: 26/11/2021 11:22

Data Recebimento: 26/11/2021 14:51

Responsabilidade da Amostragem: Laboratório

Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Cloro Residual Livre	< 0,05 mg/L	-	0,05	-	SMWW 4500-Cl G	26/11/21	26/11/21
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	SMWW 2110	26/11/21	26/11/21
pH à 25°C	6,3	6 à 9	Faixa: 2 a 12	-	SMWW 4500-H+ B	26/11/21	26/11/21

Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Turbidez	51,70 NTU	100 NTU	1,00	-	SMWW 2130 B	30/11/21	30/11/21
Cloreto	2,7 mg/L	250 mg/L	1,0	0,1	SMWW 4500-Cl- B	08/12/21	08/12/21

Microbiologia

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Coliformes Termotolerantes	4,9 x 10 ² NMP/100mL	1000 NMP/100mL	-	-	SMWW 9221 C e E	06/12/21	08/12/21

Resultados Provedores Externos

Freitag - CRL 0687

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Arsênio total	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	0,0010	0,0005	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Benzo[a]antraceno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Benzo[a]pireno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Benzo[b]fluoranteno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Benzo[k]fluoranteno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Criseno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Dibenzo[a,h]antraceno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	< 0,005 µg/L	0,01 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Indeno[1,2,3-c,d]pireno	< 0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	0,009 mg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Tetracloreteno	< 0,80 µg/L	0,01 mg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21

Freitag - CRL 0687

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Toxafeno	< 0,005 µg/L	0,01 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
2,4,6 Triclorofenol	< 0,05000 µg/L	0,01 mg/L	0,05000	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Densidade de Cianobactérias	< 1 cel/mL	20000 cel/mL	1	-	SMWW 10200 C, D E e F	08/12/21	08/12/21
Antimônio total	< 0,0010 mg/L	0,005 mg/L	0,0010	0,0005	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Bário total	0,115 mg/L	0,7 mg/L	0,051	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Berílio total	< 0,0010 mg/L	0,04 mg/L	0,0010	0,0004	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Boro total	< 0,057 mg/L	0,5 mg/L	0,057	-	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Cádmio total	< 0,0005 mg/L	0,001 mg/L	0,0005	0,0001	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Chumbo total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Cianeto Total	0,017 mg/L	-	0,016	0,013	SMWW 4500-CN- C e E	09/12/21	09/12/21
Cobalto total	< 0,007 mg/L	0,05 mg/L	0,007	-	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Cobre total	< 0,015 mg/L	-	0,015	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Cromo total	< 0,005 mg/L	0,05 mg/L	0,005	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Ferro dissolvido	7,602 mg/L	0,3 mg/L	0,014	0,003	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Lítio total	< 0,050 mg/L	2,5 mg/L	0,050	-	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Manganês total	< 0,013 mg/L	0,1 mg/L	0,013	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Mercurio total	< 0,00010 mg/L	0,0002 mg/L	0,00010	5E-05	PR-Tb-FQ 391	09/12/21	09/12/21
Níquel total	< 0,007 mg/L	0,025 mg/L	0,007	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Prata total	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	0,0010	0,0005	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Selênio total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Urânio total	< 0,014 mg/L	0,02 mg/L	0,014	0,002	PR-TB-FQ 041	09/12/21	09/12/21
Vanádio total	< 0,005 mg/L	0,1 mg/L	0,005	-	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Zinco total	0,135 mg/L	0,18 mg/L	0,066	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	09/12/21	09/12/21
Aldrin + Dieldrin	< 0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,005	0,001	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Atrazina	< 0,05 µg/L	2 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Benzeno	< 0,80 µg/L	0,005 mg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21
Carbaril	< 0,05 µg/L	0,02 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Clordano (cis + trans)	< 0,005 µg/L	0,04 µg/L	0,005	0,001	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
2 Clorofenol	< 0,05 µg/L	0,1 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
2,4 D	< 0,05 µg/L	4 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Demeton (O + S)	< 0,05 µg/L	0,1 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
1,2 Dicloroetano	< 0,80 µg/L	0,01 mg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21
1,1 Dicloroetano	< 0,0008 mg/L	0,003 mg/L	0,0008	0,0002	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21
2,4 Diclorofenol	< 0,05000 µg/L	0,3 µg/L	0,05000	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
DDT	< 0,05 µg/L	0,02 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Diclorometano	< 0,80 µg/L	0,02 mg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21
Endosulfan (I + II + sulfato)	< 0,005 µg/L	0,056 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Estireno	< 0,0008 mg/L	0,02 mg/L	0,0008	0,0002	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21
Etilbenzeno	< 0,80 µg/L	90 µg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21

Freitag - CRL 0687

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Gutíon	< 0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Lindano (gama HCH)	< 0,005 µg/L	0,02 µg/L	0,005	0,001	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Malation	< 0,05 µg/L	0,1 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Metolaclozolo	< 0,05 µg/L	10 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Metoxicloro	< 0,005 µg/L	0,03 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Paration	< 0,005 µg/L	0,04 µg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Simazina	< 0,05 µg/L	2 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
2,4,5 TP	< 0,05 µg/L	10 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Tricloroeteno	< 0,80 µg/L	0,03 mg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21
Trifluralina	< 0,05 µg/L	0,2 µg/L	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Xilenos	< 0,80 µg/L	300 µg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21
Alaclozolo	< 0,05 µg/L	-	0,05	0,01	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21

Especificações

CONAMA 357 - Classe 2: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento. Artigo 15 - Águas Doces - Classe 2

Declaração de Conformidade

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) **Alumínio Dissolvido, Cor Verdadeira, DBO 5 dias à 20°C, Ferro dissolvido, Fósforo total, Nitrato, Oxigênio Dissolvido, Sulfeto de Hidrogênio** não atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA 357, de 17 de Março de 2005

Notas
Legendas:

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017
 CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.
 AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.
 MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.
 FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019
 ISO - International Organization for Standardization
 EPA - Environmental Protection Agency
 ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
 LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

µg/L: Microgramas por Litro,
 cel/mL: Células por Mililitros,
 mg/L: miligrama por litro,
 NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 Mililitros,
 NTU: Unidades Nefelométricas de Turbidez.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como < LQ e > 6,5 x 10⁶ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Cibele Carneiro M. Magalhães
Signatário autorizado



Carlos Eduardo L. Lopes
Responsável Técnico
CRQ 124003505

Chave de Validação: 0479ba25a59a458f99baaf4dc92616ad

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 21/12/2021 18:54

Identificação Conta

Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS
CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25
Contato: Leondas Andrade
Telefone: (62) 3932-7980
Endereço: Rodovia GO-417, KM 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil

Nº Amostra: 15735-1/2021.0 - Jusante
Tipo de Amostra: Água Superficial

Data Coleta: 26/11/2021 11:22

Data Recebimento: 26/11/2021 14:51

Responsabilidade da Amostragem: Laboratório

Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos
Amostragem

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Oxigênio Dissolvido	3,12 mg/L	> 5 mg/L	-	-	SMWW 4500-O G	26/11/21	26/11/21

Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Cor Verdadeira	420 mg/L	75 UC	5	-	SMWW 2120 C	30/11/21	30/11/21
DBO 5 dias à 20°C	17,9 mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	26/11/21	01/12/21
Clorofila "a"	< 0,05 µg/L	30 µg/L	0,05	-	SMWW 10200 H	16/12/21	16/12/21
Fósforo total	0,080 mg/L	0,05 mg/L	0,010	-	SMWW 4500-P B e D	30/11/21	30/11/21
Sólidos Dissolvidos Totais (STD)	76,38 mg/L	500 mg/L	0,65	-	SMWW 2510 A e B	30/11/21	30/11/21
Alumínio Dissolvido	0,890 mg/L	0,1 mg/L	0,010	0,05	SMWW 3500-AJ B	15/12/21	15/12/21
Fluoreto	0,13 mg/L	1,4 mg/L	0,10	0,05	SMWW 4500-F- D	08/12/21	08/12/21
Nitrito	< 0,005 mg/L	1 mg/L	0,005	0,1	SMWW 4500-NO2- B	14/12/21	14/12/21
Nitrogênio Amoniacal	0,29 mg/L	Obs (a)	0,02	-	EPA 350.2: 1974	14/12/21	14/12/21
Substâncias Tenso-Ativas que Reagem com o Azul de Metileno	0,029 mg/L	0,5 mg/L	0,025	-	SMWW 5540 C	14/12/21	14/12/21
Odor	< 1 Intensidade	-	1	-	SMWW 2150 - B	26/11/21	26/11/21
Fenóis totais	< 0,002 mg/L	0,003 mg/L	0,002	-	NBR 10740: 1989	01/12/21	01/12/21
Sulfeto de Hidrogênio	20,000 µg/L	0,002 mg/L	5,000	0,2	HACH 8131 - 10ª Edição	07/12/21	07/12/21
Nitrato	14,89 mg/L	10 mg/L	0,30	-	POP 7.2.87	30/11/21	30/11/21
Sulfato	< 5,0 mg/L	250 mg/L	5,0	1,6	SMWW 4500-SO42- E	14/12/21	14/12/21

Microbiologia

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Escherichia coli	1,3 x 10 ² NMP/100mL	-	-	-	SMWW 9221 C e F	06/12/21	06/12/21

Resultados Provedores Externos
Freitag

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Benzidina	< 0,05 µg/L	0,001 µg/L	0,05	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Hexaclorobenzeno	< 0,80 µg/L	0,0065 µg/L	0,80	0,02	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21
Acilamida	< 0,2500 µg/L	0,5 µg/L	0,2500	0,0017	PR-Tb-IN 021	09/12/21	09/12/21
Endrin	< 0,005 µg/L	0,004 mg/L	0,005	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Glfosato	< 50,0 µg/L	65 µg/L	50,0	-	PR-Tb-IN 021	09/12/21	09/12/21

Freitag							
Análise	Resultado	CONAMA 357 - Classe 2	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Bifenilas Policloradas (PCB's)	< 0,08 µg/L	0,001 µg/L	0,08	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Tributilestanho	< 0,01 µg/L	0,063 µg/L	0,01	-	EPA 3510 C: 1996 e 8270 E: 2018	09/12/21	09/12/21
Triclorobenzenos (1,2,4 + 1,3,5 + 1,2,3)	< 2,40 µg/L	0,02 mg/L	2,40	0,06	EPA 5021 1: 2014 e 8260 D: 2018	09/12/21	09/12/21

Especificações

CONAMA 357 - Classe 2: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento. Artigo 15 - Águas Doces - Classe 2

Declaração de Conformidade

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) **Alumínio Dissolvido, Cor Verdadeira, DBO 5 dias à 20°C, Ferro dissolvido, Fósforo total, Nitrato, Oxigênio Dissolvido, Sulfeto de Hidrogênio** não atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA 357, de 17 de Março de 2005

Notas

Lendas:

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017
 CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.
 AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.
 MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.
 FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019
 ISO - International Organization for Standardization
 EPA - Environmental Protection Agency
 ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
 LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

µg/L: Microgramas por Litro,
 Intensidade: Intensidade,
 mg/L: miligrama por litro,
 NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 Mililitros.

Observações:

..

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como < LQ e > 6,5 x 10⁴ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília


Cibele Carneiro M. Magalhães
 Signatário autorizado


Carlos Eduardo L. Lopes
 Responsável Técnico
 CRQ 124003505

Chave de Validação: 0479ba25a59a458f99baaf4dc92616ad

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 21/12/2021 18:54

Identificação Conta

Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS
CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25
Contato: Leondas Andrade
Telefone: (62) 3932-7980
Endereço: Rodovia GO-417, KM 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil

Nº Amostra: 15736-1/2021.0 - PM-01

Tipo de Amostra: Águas Subterrâneas
Data Coleta: 26/11/2021 11:23
Data Recebimento: 26/11/2021 14:51
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório
Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
pH à 25°C	6,4	-	Faixa: 2 a 12	-	SMWW 4500-H+ B	26/11/21	26/11/21

Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Condutividade à 25 °C	21,44 µS/cm	-	1,00	-	SMWW 2510 A e B	30/11/21	30/11/21
Alcalinidade Total	4,4 mg/L	-	2,0	0,2	SMWW 2320 B	03/12/21	03/12/21
Cloreto	12,6 mg/L	-	1,0	0,1	SMWW 4500-Cl- B	03/12/21	03/12/21
Oxigênio Dissolvido	7,10 mg/L	-	1,00	0,05	SMWW 4500 O - B	26/11/21	26/11/21

Microbiologia

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Coliformes Termotolerantes	1,3 x 10 ² NMP/100mL	-	-	-	SMWW 9221 C e E	02/12/21	05/12/21
Coliformes Totais	1,3 x 10 ² NMP/100mL	-	-	-	SMWW 9221 B e C	02/12/21	21/12/21

Resultados Provedores Externos

Freitag - CRL 0687

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Cianeto Total	< 0,016 mg/L	-	0,016	0,013	SMWW 4500-CN- C e E	02/12/21	02/12/21
Zinco total	0,114 mg/L	1050 µg/L	0,066	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Chumbo total	< 0,005 mg/L	10 µg/L	0,005	0,002	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Mercurio total	< 0,00010 mg/L	1 µg/L	0,00010	5E-05	PR-Tb-FQ 391	02/12/21	02/12/21
Cádmio total	< 0,0005 mg/L	5 µg/L	0,0005	0,0001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Níquel total	< 0,007 mg/L	20 µg/L	0,007	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cromo total	< 0,005 mg/L	50 µg/L	0,005	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cobre total	0,030 mg/L	2000 µg/L	0,015	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cromo hexavalente	< 0,100 mg/L	-	0,100	0,016	SMWW 3500 Cr+ B	02/12/21	02/12/21
Arsênio total	< 0,0010 mg/L	10 µg/L	0,0010	0,0005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Bário total	< 0,051 mg/L	700 µg/L	0,051	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21

Especificações

CONAMA 420 - Água Subterrânea: Resolução CONAMA nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009, Anexo II - Água Subterrânea - Investigação

Declaração de Conformidade

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório

Declaração da conformidade:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA N° 420, de 28 de Dezembro de 2.009

Notas

Lendas:

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017
CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.
AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.
MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.
FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019
ISO - International Organization for Standardization
EPA - Environmental Protection Agency
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

µS/cm: Microsiemens por Centímetro,
mg/L: miligrama por litro,
NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 Mililitros.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como < LQ e > 6,5 x 10⁶ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Cibele Carneiro M. Magalhães
Signatário autorizado



Carlos Eduardo L. Lopes
Responsável Técnico
CRQ 124003505

Chave de Validação: 0273ed4c21644cdfb8dac64a0b89cf7b

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 21/12/2021 18:54

Identificação Conta	
Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS	CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25
Contato: Leondas Andrade	Telefone: (62) 3932-7980
Endereço: Rodovia GO-417, KM 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil	

Nº Amostra: 15736-1/2021.0 - PM-01	
Tipo de Amostra: Águas Subterrâneas	
Data Coleta: 26/11/2021 11:23	Data Recebimento: 26/11/2021 14:51
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Surfactantes Aniônicos	0,054 mg/L	-	0,025	-	SMWW 5540 C	14/12/21	14/12/21
Óleos e Graxas	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW 2110	26/11/21	26/11/21
Fenóis totais	< 0,002 mg/L	140 µg/L	0,002	-	NBR 10740: 1989	01/12/21	01/12/21
Sulfato	< 5,0 mg/L	-	5,0	1,6	SMWW 4500-SO42- E	08/12/21	08/12/21
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,005 mg/L	-	0,005	-	HACH 8131 - 10ª Edição	14/12/21	14/12/21
Nitrogênio Amoniacal	< 0,02 mg/L	-	0,02	-	EPA 350.2: 1974	14/12/21	14/12/21
Nitrato	1,08 mg/L	10000 µg/L	0,30	-	POP 7.2.87	30/11/21	30/11/21
Nitrito	< 0,005 mg/L	-	0,005	0,1	SMWW 4500-NO2- B	14/12/21	14/12/21
Fósforo total	0,020 mg/L	-	0,010	-	SMWW 4500-P B e D	30/11/21	30/11/21
Ferro total	< 0,10 mg/L	2450 µg/L	0,10	0,07	POP 7.2.24 rev.07	06/12/21	06/12/21
Fluoreto	0,21 mg/L	-	0,10	0,05	SMWW 4500-F- D	06/12/21	06/12/21
Sólidos Dissolvidos Totais (STD)	13,94 mg/L	-	0,65	-	SMWW 2510 A e B	30/11/21	30/11/21
DBO 5 dias à 20°C	7,5 mg/L	-	2,0	-	SMWW 5210 B	26/11/21	01/12/21
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	< 25 mg/L	-	25	-	SMWW 5220 D	26/11/21	26/11/21

Especificações
CONAMA 420 - Água Subterrânea: Resolução CONAMA nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009. Anexo II - Água Subterrânea - Investigação

Declaração de Conformidade
As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório
Declaração da conformidade: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA Nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009

Notas

Lendas:

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017
CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015,
AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019,
MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019,
FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019
ISO - International Organization for Standardization
EPA - Environmental Protection Agency
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

mg/L: miligrama por litro.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como < LQ e > $6,5 \times 10^3$ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Cibele Carneiro M. Magalhães
Signatário autorizado



Carlos Eduardo L. Lopes
Responsável Técnico
CRQ 124003505

Chave de Validação: 0273ed4c21644cdfb8dac64a0b89cf7b

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mytimsweb.com.

Data de Publicação: 21/12/2021 18:54

Identificação Conta

Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS **CNPJ/CPF:** 20.808.466/0001-25

Contato: Leondas Andrade **Telefone:** (62) 3932-7980

Endereço: Rodovia GO-417, KM 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil

Nº Amostra: 15737-1/2021.0 - PM-02

Tipo de Amostra: Águas Subterrâneas

Data Coleta: 26/11/2021 11:23

Data Recebimento: 26/11/2021 14:51

Responsabilidade da Amostragem: Laboratório

Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
pH à 25°C	6,8	-	Faixa: 2 a 12	-	SMWW 4500-H+ B	26/11/21	26/11/21

Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Condutividade à 25 °C	20,14 µS/cm	-	1,00	-	SMWW 2510 A e B	30/11/21	30/11/21
Alcalinidade Total	4,4 mg/L	-	2,0	0,2	SMWW 2320 B	03/12/21	03/12/21
Cloreto	11,0 mg/L	-	1,0	0,1	SMWW 4500-Cl- B	03/12/21	03/12/21
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	-	1,00	0,05	SMWW 4500 O - B	26/11/21	26/11/21

Microbiologia

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Coliformes Termotolerantes	2,0 x 10 ¹ NMP/100mL	-	-	-	SMWW 9221 C e E	02/12/21	05/12/21
Coliformes Totais	2,4 x 10 ³ NMP/100mL	-	-	-	SMWW 9221 B e C	02/12/21	06/12/21

Resultados Provedores Externos

Freitag - CRL 0687

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Cianeto Total	< 0,016 mg/L	-	0,016	0,013	SMWW 4500-CN- C e E	02/12/21	02/12/21
Zinco total	0,111 mg/L	1050 µg/L	0,066	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Chumbo total	< 0,005 mg/L	10 µg/L	0,005	0,002	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Mercurio total	< 0,00010 mg/L	1 µg/L	0,00010	5E-05	PR-Tb-FQ 391	02/12/21	02/12/21
Cádmio total	< 0,0005 mg/L	5 µg/L	0,0005	0,0001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Níquel total	< 0,007 mg/L	20 µg/L	0,007	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cromo total	< 0,005 mg/L	50 µg/L	0,005	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cobre total	0,030 mg/L	2000 µg/L	0,015	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cromo hexavalente	< 0,100 mg/L	-	0,100	0,016	SMWW 3500 Cr+ B	02/12/21	02/12/21
Arsênio total	< 0,0010 mg/L	10 µg/L	0,0010	0,0005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Bário total	< 0,051 mg/L	700 µg/L	0,051	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21

Especificações

CONAMA 420 - Água Subterrânea: Resolução CONAMA nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009, Anexo II - Água Subterrânea - Investigação

Declaração de Conformidade

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório

Declaração da conformidade:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA Nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009

Notas**Lendas:**

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017
CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.
AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.
MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.
FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019
ISO - International Organization for Standardization
EPA - Environmental Protection Agency
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

µS/cm: Microsiemens por Centímetro,
mg/L: miligrama por litro,
NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 Mililitros.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

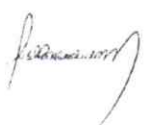
Os resultados microbiológicos expressos como < LQ e > 5,5 x 10⁶ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Cibele Carneiro M. Magalhães
Signatário autorizado



Carlos Eduardo L. Lopes
Responsável Técnico
CRQ 124003505

Chave de Validação: 02564a70b31e490d964b19ca6b348084

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 21/12/2021 18:54

Identificação Conta

Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS

CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25

Contato: Leondas Andrade

Telefone: (62) 3932-7980

Endereço: Rodovia GO-417, KM 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil

Nº Amostra: 15737-1/2021.0 - PM-02

Tipo de Amostra: Águas Subterrâneas

Data Coleta: 26/11/2021 11:23

Data Recebimento: 26/11/2021 14:51

Responsabilidade da Amostragem: Laboratório

Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos
Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Surfactantes Aniônicos	< 0,025 mg/L	-	0,025	-	SMWW 5540 C	09/12/21	09/12/21
Óleos e Graxas	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW 2110	26/11/21	26/11/21
Fenóis totais	< 0,002 mg/L	140 µg/L	0,002	-	NBR 10740: 1989	01/12/21	01/12/21
Sulfato	< 5,0 mg/L	-	5,0	1,6	SMWW 4500-SO42- E	08/12/21	08/12/21
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,005 mg/L	-	0,005	-	HACH 8131 - 10ª Edição	07/12/21	07/12/21
Nitrogênio Amoniacal	< 0,02 mg/L	-	0,02	-	EPA 350.2: 1974	14/12/21	14/12/21
Nitrato	< 0,30 mg/L	10000 µg/L	0,30	-	POP 7.2.87	30/11/21	30/11/21
Nitrito	0,011 mg/L	-	0,005	0,1	SMWW 4500-NO2- B	14/12/21	14/12/21
Fósforo total	0,140 mg/L	-	0,010	-	SMWW 4500-P B e D	30/11/21	30/11/21
Ferro total	< 0,10 mg/L	2450 µg/L	0,10	0,07	POP 7.2.24 rev.07	06/12/21	06/12/21
Fluoreto	0,28 mg/L	-	0,10	0,05	SMWW 4500-F- D	15/12/21	15/12/21
Sólidos Dissolvidos Totais (STD)	13,09 mg/L	-	0,65	-	SMWW 2510 A e B	30/11/21	30/11/21
DBO 5 dias à 20°C	2,4 mg/L	-	2,0	-	SMWW 5210 B	26/11/21	01/12/21
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	< 25 mg/L	-	25	-	SMWW 5220 D	26/11/21	26/11/21

Especificações

CONAMA 420 - Água Subterrânea: Resolução CONAMA nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009. Anexo II - Água Subterrânea - Investigação

Declaração de Conformidade

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório

Declaração da conformidade:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA Nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009

Notas

Lendas:

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017
CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.
AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.
MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.
FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019
ISO - International Organization for Standardization
EPA - Environmental Protection Agency
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

mg/L: miligrama por litro.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como < LQ e > $6,5 \times 10^5$ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Cibele Carneiro M. Magalhães
Signatário autorizado



Carlos Eduardo L. Lopes
Responsável Técnico
CRQ 124003505

Chave de Validação: 02564a70b31e490d964b19ca6b348084

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 21/12/2021 18:54

Identificação Conta

Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS

CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25

Contato: Leondas Andrade

Telefone: (62) 3932-7980

Endereço: Rodovia GO-417, KM 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil

Nº Amostra: 15738-1/2021.0 - PM-03

Tipo de Amostra: Águas Subterrâneas

Data Coleta: 26/11/2021 11:24

Data Recebimento: 26/11/2021 14:51

Responsabilidade da Amostragem: Laboratório

Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
pH à 25°C	7,1	-	Faixa: 2 a 12	-	SMWW 4500-H+ B	26/11/21	26/11/21

Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Condutividade à 25 °C	23,36 µS/cm	-	1,00	-	SMWW 2510 A e B	30/11/21	30/11/21
Alcalinidade Total	7,8 mg/L	-	2,0	0,2	SMWW 2320 B	08/12/21	08/12/21
Cloreto	13,2 mg/L	-	1,0	0,1	SMWW 4500-Cl- B	08/12/21	08/12/21
Oxigênio Dissolvido	6,10 mg/L	-	1,00	0,05	SMWW 4500 O - B	26/11/21	26/11/21

Microbiologia

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Coliformes Termotolerantes	<1,8 x 10 ¹ NMP/100mL	-	-	-	SMWW 9221 C e E	02/12/21	05/12/21
Coliformes Totais	<1,8 x 10 ¹ NMP/100mL	-	-	-	SMWW 9221 B e C	02/12/21	21/12/21

Resultados Provedores Externos

Freitag - CRL 0687

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Cianeto Total	< 0,016 mg/L	-	0,016	0,013	SMWW 4500-CN- C e E	02/12/21	02/12/21
Zinco total	0,114 mg/L	1050 µg/L	0,066	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Chumbo total	< 0,005 mg/L	10 µg/L	0,005	0,002	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Mercúrio total	< 0,00010 mg/L	1 µg/L	0,00010	5E-05	PR-Tb-FQ 391	02/12/21	02/12/21
Cádmio total	< 0,0005 mg/L	5 µg/L	0,0005	0,0001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Níquel total	< 0,007 mg/L	20 µg/L	0,007	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cromo total	< 0,005 mg/L	50 µg/L	0,005	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cobre total	0,030 mg/L	2000 µg/L	0,015	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cromo hexavalente	< 0,100 mg/L	-	0,100	0,016	SMWW 3500 Cr+ B	02/12/21	02/12/21
Arsênio total	< 0,0010 mg/L	10 µg/L	0,0010	0,0005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Bário total	< 0,051 mg/L	700 µg/L	0,051	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21

Especificações

CONAMA 420 - Água Subterrânea: Resolução CONAMA nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009, Anexo II - Água Subterrânea - Investigação

Declaração de Conformidade

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório

Declaração da conformidade:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA Nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009

Notas**Lendas:**

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017

CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.

AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.

MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.

FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019

ISO - International Organization for Standardization

EPA - Environmental Protection Agency

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

µS/cm: Microsiemens por Centímetro,

mg/L: miligrama por litro,

NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 Mililitros.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como $< LQ$ e $> 6,5 \times 10^x$ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Cibele Carneiro M. Magalhães

Signatário autorizado



Carlos Eduardo L. Lopes

Responsável Técnico
CRQ 124003505

Chave de Validação: 007d5aa4b73643e0aea48d72ee100dde

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 21/12/2021 18:54

Identificação Conta

Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS

CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25

Contato: Leondas Andrade

Telefone: (62) 3932-7980

Endereço: Rodovia GO-417, KM 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil

Nº Amostra: 15738-1/2021.0 - PM-03

Tipo de Amostra: Águas Subterrâneas

Data Coleta: 26/11/2021 11:24

Data Recebimento: 26/11/2021 14:51

Responsabilidade da Amostragem: Laboratório

Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Surfactantes Aniônicos	0,028 mg/L	-	0,025	-	SMWW 5540 C	09/12/21	09/12/21
Óleos e Graxas	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW 2110	26/11/21	26/11/21
Fenóis totais	< 0,002 mg/L	140 µg/L	0,002	-	NBR 10740: 1989	01/12/21	01/12/21
Sulfato	< 5,0 mg/L	-	5,0	1,6	SMWW 4500-SO42- E	17/12/21	17/12/21
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,005 mg/L	-	0,005	-	HACH 8131 - 10ª Edição	07/12/21	07/12/21
Nitrogênio Amoniacal	< 0,02 mg/L	-	0,02	-	EPA 350.2: 1974	14/12/21	14/12/21
Nitrato	< 0,30 mg/L	10000 µg/L	0,30	-	POP 7.2.87	30/11/21	30/11/21
Nitrito	< 0,005 mg/L	-	0,005	0,1	SMWW 4500-NO2- B	14/12/21	14/12/21
Fósforo total	0,020 mg/L	-	0,010	-	SMWW 4500-P B e D	30/11/21	30/11/21
Ferro total	< 0,10 mg/L	2450 µg/L	0,10	0,07	POP 7.2.24 rev.07	10/12/21	10/12/21
Fluoreto	< 0,10 mg/L	-	0,10	0,05	SMWW 4500-F- D	07/12/21	07/12/21
Sólidos Dissolvidos Totais (STD)	15,18 mg/L	-	0,65	-	SMWW 2510 A e B	30/11/21	30/11/21
DBO 5 dias à 20°C	2,2 mg/L	-	2,0	-	SMWW 5210 B	26/11/21	01/12/21
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	< 25 mg/L	-	25	-	SMWW 5220 D	26/11/21	26/11/21

Especificações

CONAMA 420 - Água Subterrânea: Resolução CONAMA nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009, Anexo II - Água Subterrânea - Investigação

Declaração de Conformidade

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório

Declaração da conformidade:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA Nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009

Notas**Lendas:**

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.
AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.
MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.
FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019.
ISO - International Organization for Standardization
EPA - Environmental Protection Agency
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

mg/L: miligrama por litro.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como $< LQ$ e $> 6,5 \times 10^6$ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% ($k=2$).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Cibele Carneiro M. Magalhães
Signatário autorizado



Carlos Eduardo L. Lopes
Responsável Técnico
CRQ 124003505

Chave de Validação: 007d5aa4b73643e0aea48d72ee100dde

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 21/12/2021 18:54

Identificação Conta

Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás – CIGIRS
CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25
Contato: Leondas Andrade
Telefone: (62) 3932-7980
Endereço: Rodovia GO-417, KM 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil

Nº Amostra: 15739-1/2021.0 - PM-04

Tipo de Amostra: Águas Subterrâneas

Data Coleta: 26/11/2021 11:24

Data Recebimento: 26/11/2021 14:51

Responsabilidade da Amostragem: Laboratório

Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
pH à 25°C	6,9	-	Faixa: 2 a 12	-	SMWW 4500-H+ B	26/11/21	26/11/21

Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Condutividade à 25 °C	23,33 µS/cm	-	1,00	-	SMWW 2510 A e B	30/11/21	30/11/21
Alcalinidade Total	11,2 mg/L	-	2,0	0,2	SMWW 2320 B	08/12/21	08/12/21
Clorato	< 1,0 mg/L	-	1,0	0,1	SMWW 4500-Cl- B	09/12/21	09/12/21
Oxigênio Dissolvido	6,30 mg/L	-	1,00	0,05	SMWW 4500 O - B	26/11/21	26/11/21

Microbiologia

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Coliformes Termotolerantes	<1,8 x 10 ¹ NMP/100mL	-	-	-	SMWW 9221 C e E	02/12/21	05/12/21
Coliformes Totais	<1,8 x 10 ¹ NMP/100mL	-	-	-	SMWW 9221 B e C	02/12/21	21/12/21

Resultados Provedores Externos

Freitag - CRL 0687

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Cianeto Total	< 0,016 mg/L	-	0,016	0,013	SMWW 4500-CN- C e E	02/12/21	02/12/21
Zinco total	0,093 mg/L	1050 µg/L	0,066	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Chumbo total	< 0,005 mg/L	10 µg/L	0,005	0,002	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Mercurio total	< 0,00010 mg/L	1 µg/L	0,00010	5E-05	PR-Tb-FQ 391	02/12/21	02/12/21
Cádmio total	< 0,0005 mg/L	5 µg/L	0,0005	0,0001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Níquel total	< 0,007 mg/L	20 µg/L	0,007	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cromo total	< 0,005 mg/L	50 µg/L	0,005	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cobre total	< 0,015 mg/L	2000 µg/L	0,015	0,001	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Cromo hexavalente	< 0,100 mg/L	-	0,100	0,016	SMWW 3500 Cr+ B	02/12/21	02/12/21
Arsênio total	< 0,0010 mg/L	10 µg/L	0,0010	0,0005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21
Bário total	< 0,051 mg/L	700 µg/L	0,051	0,005	SMWW 3030 F e 3120 B	02/12/21	02/12/21

Especificações

CONAMA 420 - Água Subterrânea: Resolução CONAMA nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009, Anexo II - Água Subterrânea - Investigação

Declaração de Conformidade

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório

Declaração da conformidade:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA N° 420, de 28 de Dezembro de 2.009

Notas

Lendas:

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017
CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.
AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.
MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.
FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019
ISO - International Organization for Standardization
EPA - Environmental Protection Agency
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

µS/cm: Microsiemens por Centímetro,
mg/L: miligrama por litro,
NMP/100mL: Número Mais Provável por 100 Mililitros.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como < LQ e > 6,5 x 10³ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Cibele Carneiro M. Magalhães
Signatário autorizado



Carlos Eduardo L. Lopes
Responsável Técnico
CRQ 124003505

Chave de Validação: 8f7cf7d466754164894c765dbb6ac810

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 21/12/2021 18:54

Identificação Conta

Cliente: Consórcio Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios de Firminópolis, São Luís de Montes Belos, Turvânia e Cachoeira de Goiás - CIGIRS

CNPJ/CPF: 20.808.466/0001-25

Contato: Leonidas Andrade

Telefone: (62) 3932-7980

Endereço: Rodovia GO-417, KM 86 - Zona Rural - São Luís de Montes Belos - Goiás - CEP: 76.100-000 - Brazil

Nº Amostra: 15739-1/2021.0 - PM-04

Tipo de Amostra: Águas Subterrâneas

Data Coleta: 26/11/2021 11:24

Data Recebimento: 26/11/2021 14:51

Responsabilidade da Amostragem: Laboratório

Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Físico Químico

Análise	Resultado	CONAMA 420 - Água Subterrânea	LQ	Incerteza	Referência	Início Análise	Fim Análise
Surfactantes Aniônicos	< 0,025 mg/L	-	0,025	-	SMWW 5540 C	09/12/21	09/12/21
Óleos e Graxas	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW 2110	26/11/21	26/11/21
Fenóis totais	< 0,002 mg/L	140 µg/L	0,002	-	NBR 10740: 1989	01/12/21	01/12/21
Sulfato	< 5,0 mg/L	-	5,0	1,6	SMWW 4500-SO42- E	08/12/21	08/12/21
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,005 mg/L	-	0,005	-	HACH 8131 - 10ª Edição	07/12/21	07/12/21
Nitrogênio Amoniacal	< 0,02 mg/L	-	0,02	-	EPA 350.2: 1974	14/12/21	14/12/21
Nitrato	< 0,30 mg/L	10000 µg/L	0,30	-	POP 7.2.87	30/11/21	30/11/21
Nitrito	< 0,005 mg/L	-	0,005	0,1	SMWW 4500-NO2- B	14/12/21	14/12/21
Fósforo total	0,040 mg/L	-	0,010	-	SMWW 4500-P B e D	30/11/21	30/11/21
Ferro total	< 0,10 mg/L	2450 µg/L	0,10	0,07	POP 7.2.24 rev.07	10/12/21	10/12/21
Fluoreto	0,22 mg/L	-	0,10	0,05	SMWW 4500-F- D	07/12/21	07/12/21
Sólidos Dissolvidos Totais (STD)	15,16 mg/L	-	0,65	-	SMWW 2510 A e B	30/11/21	30/11/21
DBO 5 dias à 20°C	16,9 mg/L	-	2,0	-	SMWW 5210 B	26/11/21	01/12/21
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	25 mg/L	-	25	-	SMWW 5220 D	26/11/21	26/11/21

Especificações

CONAMA 420 - Água Subterrânea: Resolução CONAMA nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009. Anexo II - Água Subterrânea - Investigação

Declaração de Conformidade

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório

Declaração da conformidade:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) atende(m) aos padrões especificados pela Resolução CONAMA Nº 420, de 28 de Dezembro de 2.009

Notas

Lendas:

SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017
CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods, 5ª edição, 2015.
AOAC OMA - Official Methods of Analysis of AOAC International, 21ª edição, 2019.
MAPA - Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, 2ª edição, 2019.
FB - Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019
ISO - International Organization for Standardization
EPA - Environmental Protection Agency
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
LQ - Limite de Quantificação, reportado na mesma unidade de medida do resultado.

Unidades de medida:

mg/L: miligrama por litro.

Observações:

Amostragem realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01

O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Os resultados microbiológicos expressos como $< LQ$ e $> 6,5 \times 10^3$ devem ser avaliados como estimado.

As incertezas dos resultados microbiológicos são expressas em log e as demais são referentes ao valor em %, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95% (k=2).

Regra de decisão adotada pelo MLA Ambiental: A declaração de conformidade é realizada sem a utilização dos valores de incerteza, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Nenhuma das informações contidas neste relatório podem ser reproduzidas ou alteradas sem o acordo formal com o MLA Ambiental.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Cibele Carneiro M. Magalhães
Signatário autorizado



Carlos Eduardo L. Lopes
Responsável Técnico
CRQ 124003505

Chave de Validação: 8f7cf7d466754164894c765dbb6ac810

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.